

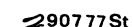
GRUNDIG

R45

MODEL

SERVICE MANUAL







# 1.1 TB2/TR1,TR2/MAGN 1,2

- 1= Aufnahme Mono, Aufnahme Stereo links  
RECORDING MONO, RECORDING LH STEREO  
ENREGISTREMENT MONO, ENREGISTREMENT STEREO CANAL GAUCHE  
PRESA MONO, PRESA STEREO SINISTRO
- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= Wiedergabe Mono, Wiedergabe Stereo links  
PLAYBACK MONO, PLAYBACK LH STEREO  
LECTURE MONO, LECTURE STEREO CANAL GAUCHE  
RIPRODUZIONE MONO, RIPRODUZIONE STEREO SINISTRO
- 4= Aufnahme Stereo rechts/RECORDING RH STEREO  
ENREGISTREMENT STEREO CANAL DROIT/PRESA STEREO DESTRO
- 5= Wiedergabe Stereo rechts/PLAYBACK RH STEREO  
LECTURE STEREO CANAL DROIT/RIPRODUZIONE STEREO DESTRO

## TA / PU

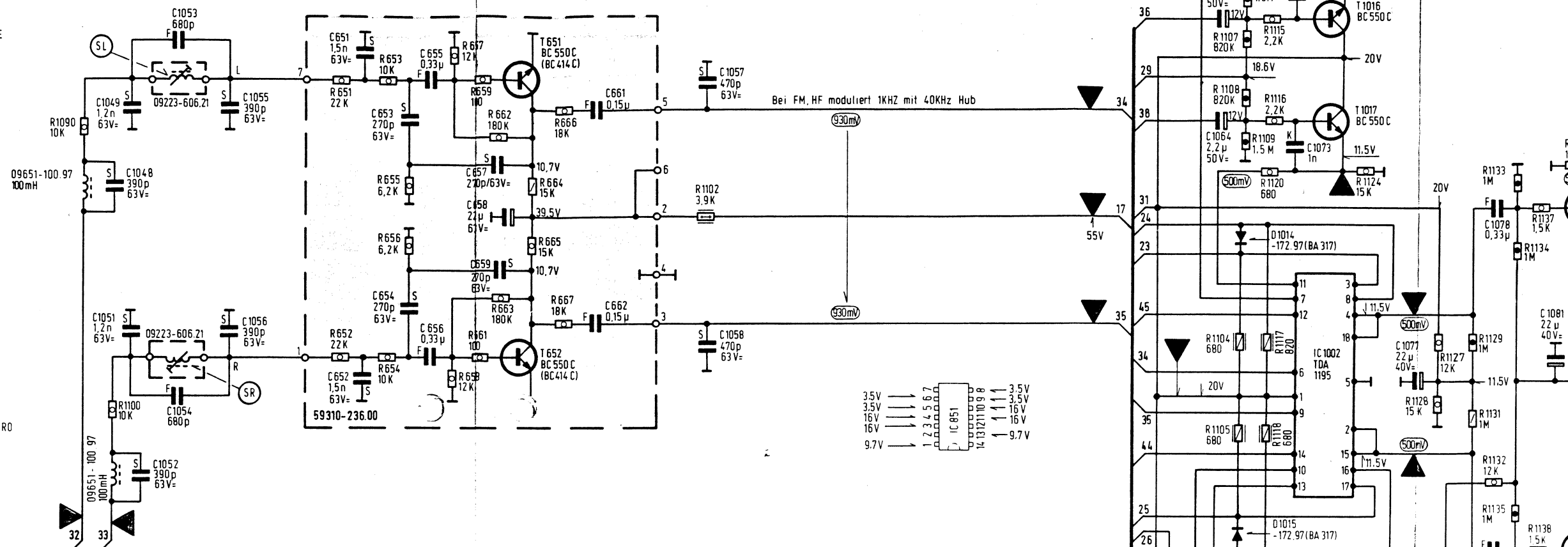
- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= Stereo links/STEREO LH CHANNEL  
STEREO CANAL GAUCHE/STEREO SINISTRO
- 5= Stereo rechts/STEREO RH CHANNEL  
STEREO CANAL DROIT/STEREO DESTRO

## MONITOR

- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= Stereo links/STEREO LH CHANNEL  
STEREO CANAL GAUCHE/STEREO SINISTRO
- 5= Stereo rechts/STEREO RH CHANNEL  
STEREO CANAL DROIT/STEREO DESTRO

## LINE-UNIVERSAL Ausgang

- 2= Masse/CHASSIS/MASSE/MASSA
- 3= TB-Aufnahme Stereo links / TR-RECORDING LH-STEREO  
MAG -ENREG STEREO CANAL GAUCHE / TB-PRESA STEREO SINISTRO
- 5= TB-Aufnahme Stereo rechts/TR-RECORDING RH STEREO  
MAG -ENREG STEREO CANAL DROIT/TB-PRESA STEREO DESTRO



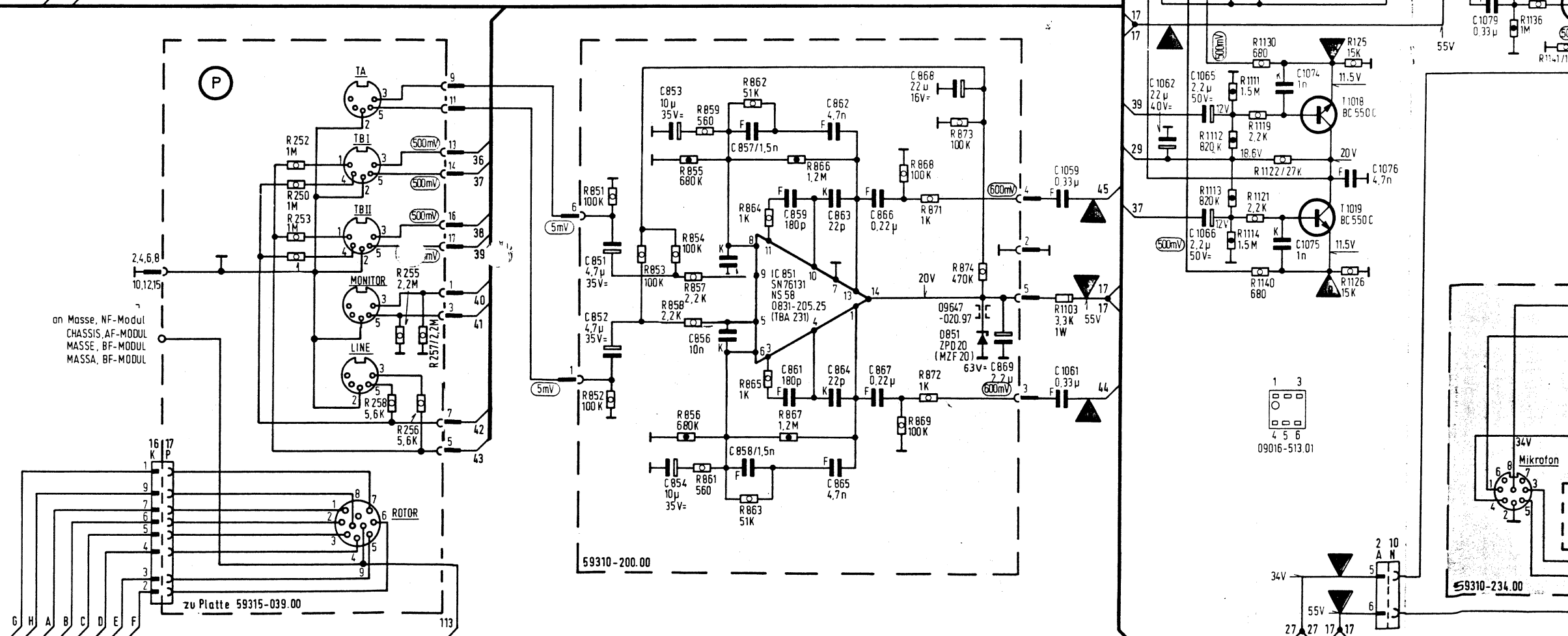
Spannungen mit Grundig-Voltmeter ( $R_i=10\text{ M}\Omega$ ), falls nicht anders angegeben, gegen Masse gemessen.  
Meßwerte gelten bei 220V~Netzspannung und im nicht-erwärmten Zustand auf [MW] [UKW MONO] ohne Signal bei 20°C Raumtemperatur und zugeordnetem Lautstärkeregler. Sämtliche Spannungen über Trennwiderstand messen.

IF NOT OTHERWISE INDICATED ALL VOLTAGES ARE MEASURED AGAINST CHASSIS WITH A GRUNDIG VOLTMETER ( $R_i=10\text{ M}\Omega$ ). THE VALUES ARE VALID FOR 220V~AC MAINS VOLTAGE INSTRUMENT NOT WARMED UP ON WAVE BANDS.

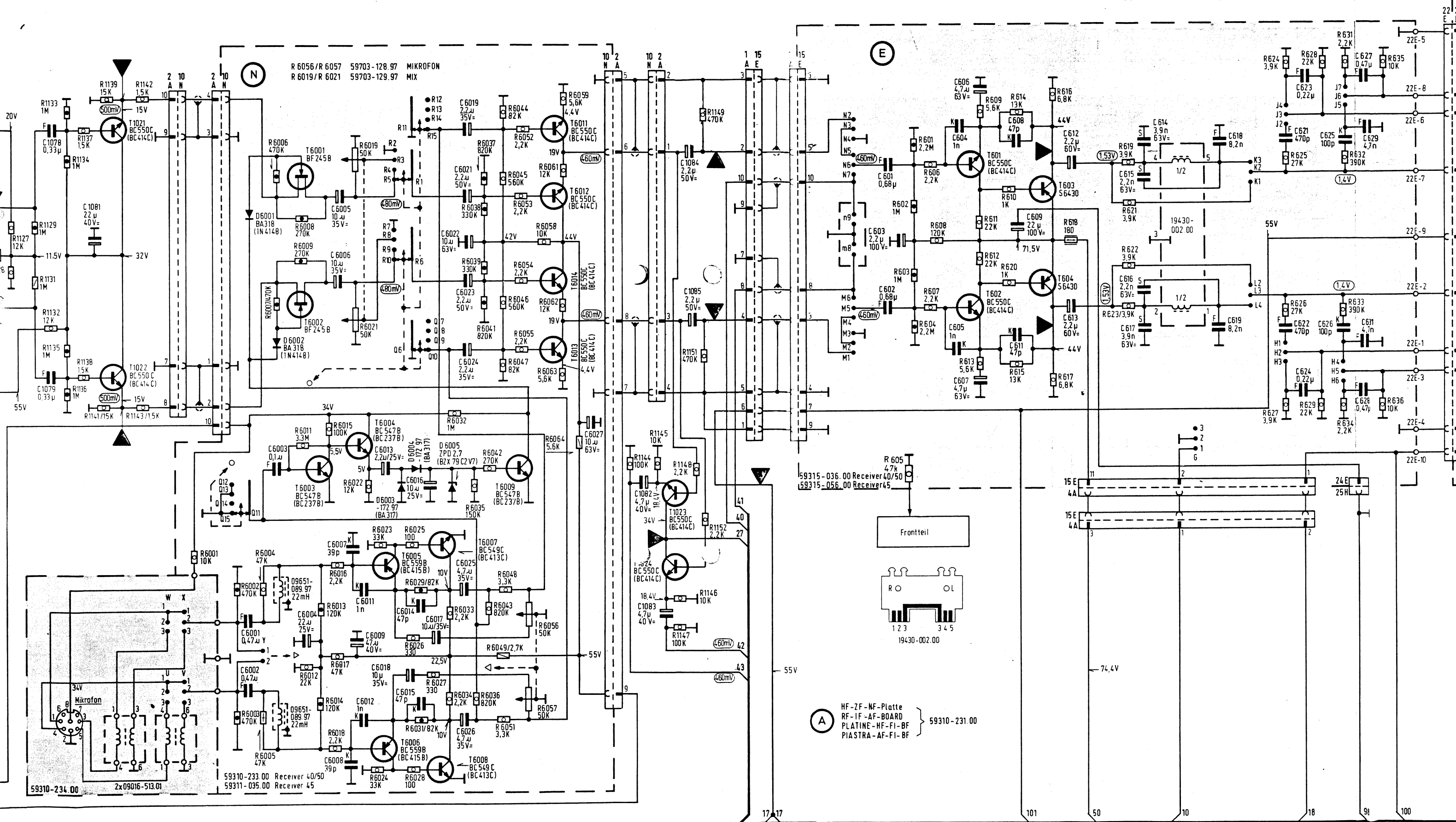
[MW] [FM MONO] NO SIGNAL APPLIED, 20°C AMBIENT TEMPERATURE, AND CLOSED VOLUME CONTROL. ALL VOLTAGES MUST BE MEASURED VIA SEPARATING RESISTOR.

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES TENSIONS SONT MESUREES PAR RAPPORT AU CHASSIS AVEC UN VOLTMETRE GRUNDIG ( $R_i=10\text{ M}\Omega$ ). LES VALEURS SONT VALABLES POUR UNE TENSION SECTEUR DE 220V CA L'APPAREIL EN ETAT NON-ECHAUFFE, DANS LES GAMMAS D'ONDES [MW] [UKW MONO], SANS SIGNAL, TEMPERATURE AMBIANTE DE 20°C ET REGLAGE DE PUISSANCE FERME. LES TENSIONS SONT A MESURER A TRAVERS UNE RESISTANCE DE SEPARATION.

TENSIONI MISURATE CON MILLIVOLTMETRO GRUNDIG ( $R_i=10\text{ M}\Omega$ ) SAIE ALTRE INDICAZIONI, RIFERITE A MASSA I VALORI DI MISURA VALGONO CON TENSIONE DI RETE DI 220V E RILEVATI A FREDDO SU [ME] [UKW MONO] SENSA SEGNALE, CON TEMPERATURA AMBIENTALE DI 20°C E COL REGOLATORE DI VOLUME A ZERO TUTTE LE TENSIONI SONO MISURATE MEDIANTE UNA RESISTENZA DI SEPARAZIONE.

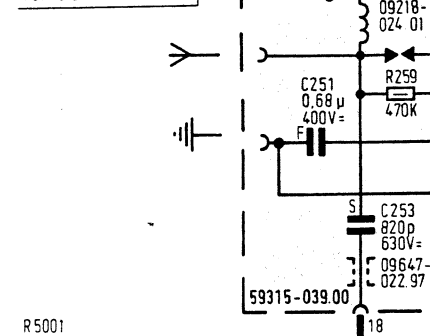


C	1048, 1049, 1051, 1052	1053, 1054,	1055, 251, 1056,	651, 652,	653, 655, 654, 656,	657, 658, 659,	661, 662,	851, 852,	853, 1057, 854, 1058,	855, 857, 856, 858,	859, 861,	862, 865, 866, 863, 864,	868,	869,	1059, 1061,	1062,	1063, 1066, 1064, 1065,	1072, 1075, 1073, 1074,	1076,	1077,	1078, 1079,	1081,
R	1090, 1100,		251,	252, 254, 250, 651, 253, 652,	653, 655, 255, 654, 656, 258, 656, 659, 257, 661,	662, 664, 663, 665, 666, 667,		851, 852,	853,	854, 1102, 859, 861, 855, 857, 856, 858,	862, 864, 866, 863, 865, 867,		868, 871, 869, 872,	873, 874,	1103,		1104, 1107, 1111, 1114, 1105, 1108, 1112, 1115, 1106, 1109, 1113, 1116, 1117, 1121, 1120, 1118, 1122, 1130, 1119, 1110, 1140, 1125,	1123, 1126, 1124, 1125,	1127, 1128,	1129, 1132, 1133, 1136, 1139, 1131, 1134, 1137, 1141, 1135, 1138,		



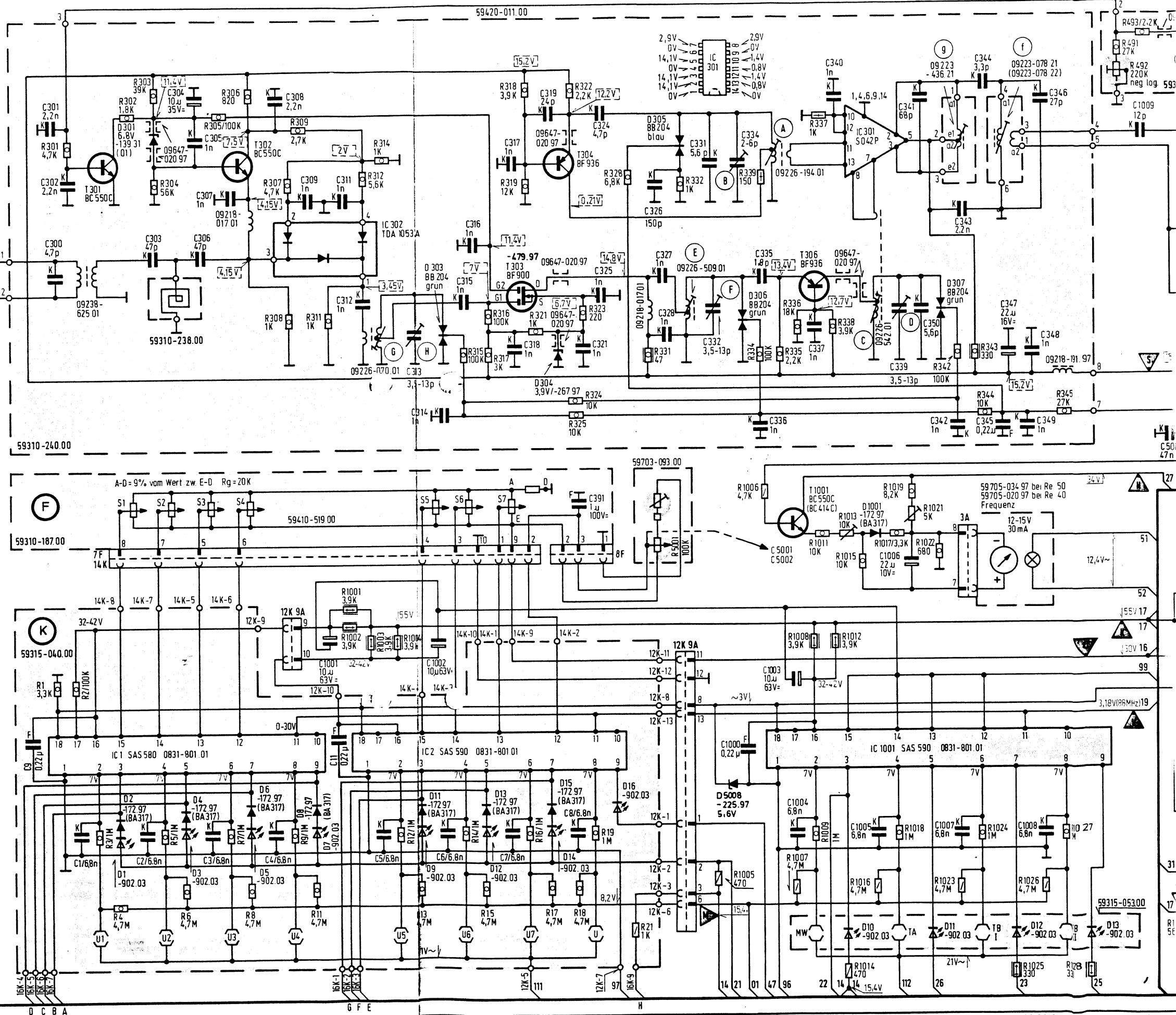
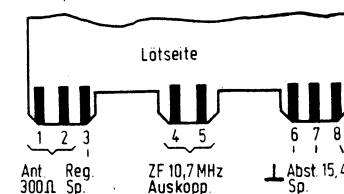






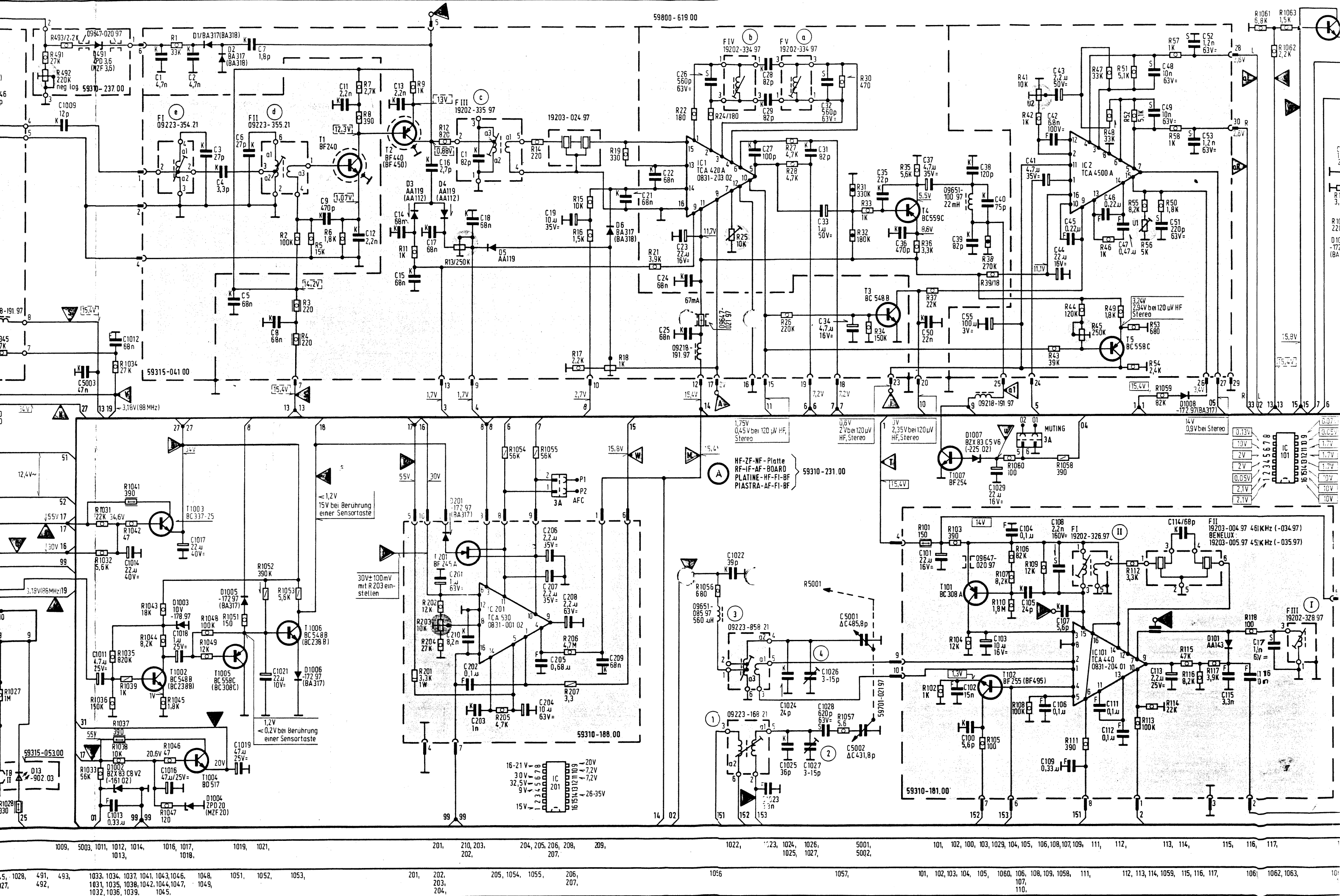
**V**  
3,18V: 50mV mit Fußpunktreger von R5001 bei  
Skalenzeiger auf 88 MHz einstellen  
DIAL POINTER TO 88 MHz ADJUST 3,18V: 50mV WITH  
BASE CONTROL OF R5001  
L'AIGLE DU CADRAN SUR LA MARQUE 88 MHz  
ADJUST 3,18V: 50mV AVEC REGLAGE DE BASE  
DE R5001  
PORTARE L'INDICE DELLA SCALE SU 88 MHz  
TARARE CON RESISTENZA DI BASE R5001  
3,18V: 50mV

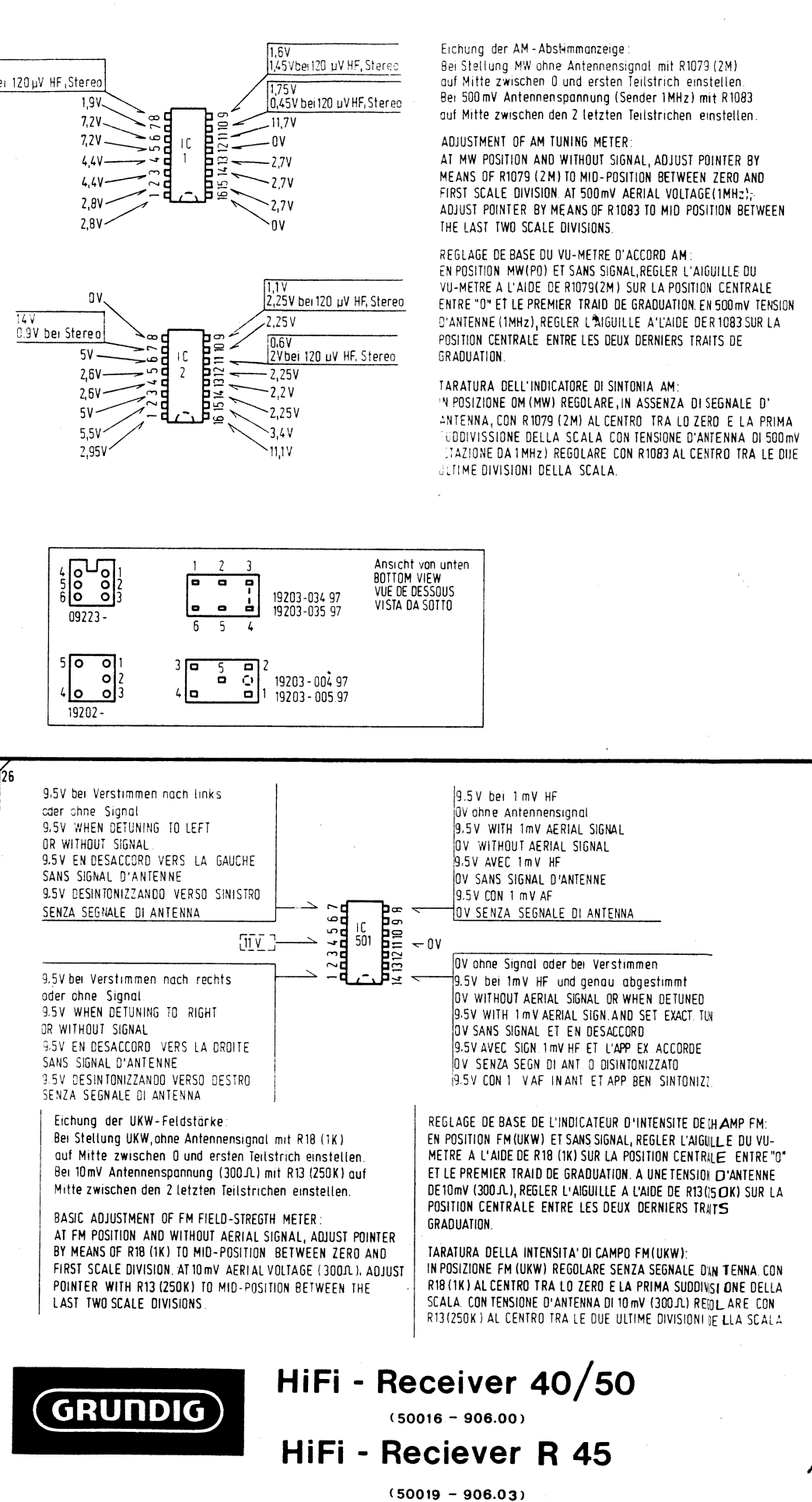
FM-Spulensatz 59420-011.00

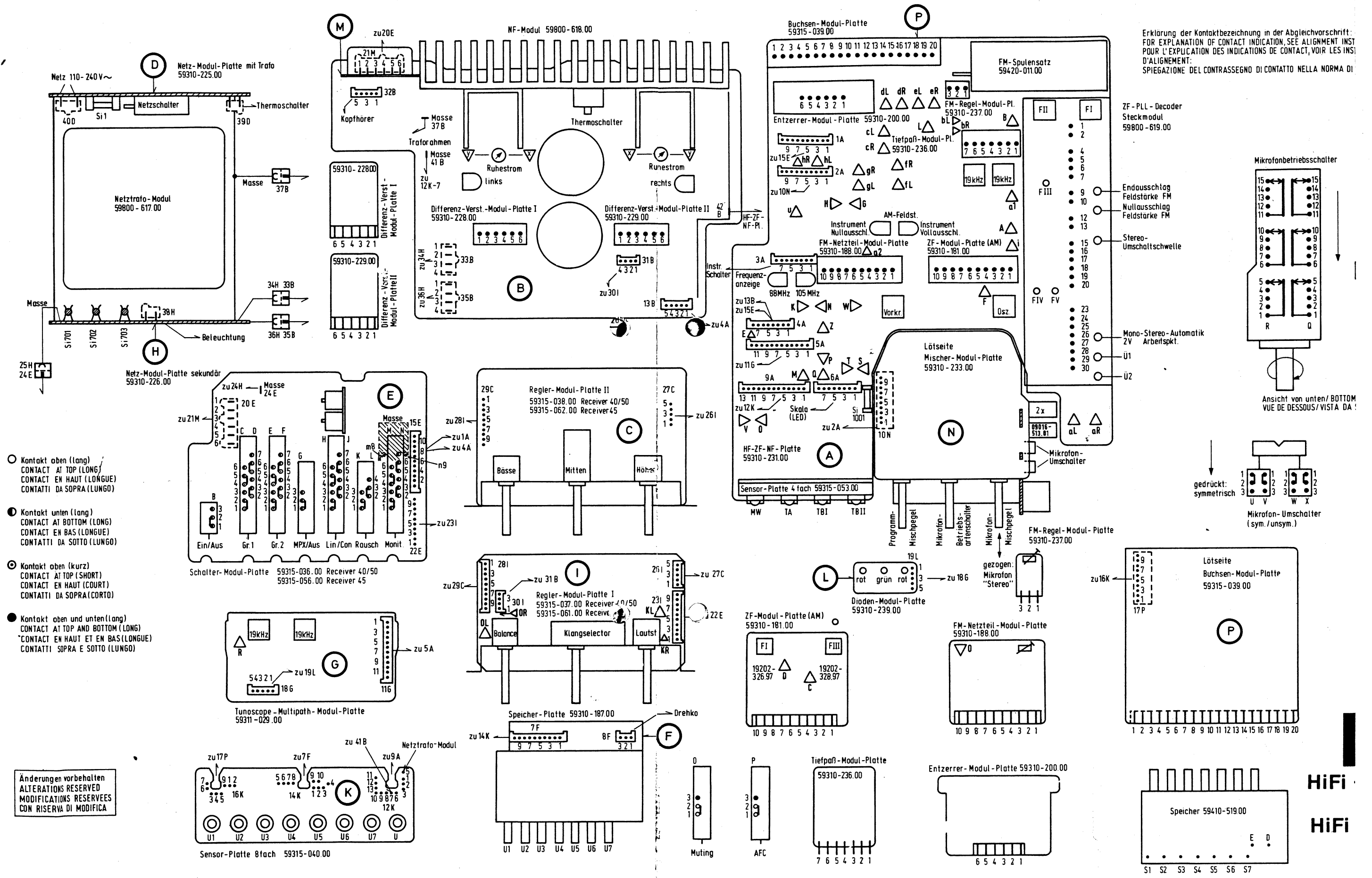


		D C B A										G F E										H I J										K L M										N O P										Q R S										T U V										W X Y										Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C	252, 253,	9,	301, 302, 300, 1,	2, 303,	304, 3, 307, 305, 306,	4, 308,	309,	1001, 311, 312, 11,	5,	313,	314, 6, 315, 316, 1002,	317, 7,	318,	319,	391, 321, 324, 8, 325,	326, 327, 328,	331, 332,	334, 335, 1000, 336, 1004,	337, 340,	1005, 339, 1006, 341, 350,	342, 343, 344, 1007,	345, 347, 349, 348, 1008, 346,	1009, 500,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
R	260,	259, 261,	1, 301, 2, 3, 4, 302,	303, 5, 304,	6,	305, 7, 8, 306,	307, 309, 11, 311, 1002, 1003, 9,	1001, 312, 314, 1004, 13, 12,	315, 316, 14, 317, 15,	318, 321, 17, 319, 16,	322, 323, 324, 18, 325, 19,	328, 331, 332, 21,	1005,	339, 335, 336, 1008, 337, 338, 1015, 1017, 1019, 1022, 342, 343, 344, 1025, 1026, 345, 1028, 491, 493,	334, 1006,	1007, 1009, 1011, 1013, 1016, 1018, 1021, 1012, 1014,	1023, 1024,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															









Lageplan für Steckverbindungen und Kontaktbestückung / ARRANGEMENT DES CONNEXIONS ENFICHABLES ET DES CONTACTS  
 ARRANGEMENT OF PLUG CONNECTIONS AND CONTACTS / SCHEMA PER COLLEGAMENTI E CONTATTI

HiFi  
 HiFi





Ersatzteilliste (Auszug)

HIFI-RECEIVER 40 (55010-11)			ab Pos. 32 gleiche Teile für beide Gerätetypen:		
		<u>Gehäuse, metallic</u> Zierteile aluf.			
1	55010-010.01	Gehäuse kpl.	32	09623-081.97	2x Stereo-Kopfhörerbuchse
1.1	55010-015.01	Lüftungsgitter (metallic/dunkel)	33	50016-057.00	4x Diodenbuchse
2	55010-030.01	Blende kpl.	34	50016-038.01	ZIGER
2.1	50016-036.02	Skalenscheibe	35	50016-040.00	Zeigerkappe
2.2	55010-091.01	Zierleiste kpl.	36	09612-155.97	ANTRIEBSRAD
2.3	55010-095.01	Zierrahmen kpl.	37	09619-833.00	Ringfeder
2.4	55010-101.01	Zierblech kpl.	39	59701-023.00	2-fach-Drehkondensator kpl.
6	55009-044.02	DECKEL KPL.	39.1	59703-093.00	ABSTIMMWIDERSTAND (R5001)
8	09670-837.01	5x DREHKNOFF	40	50016-031.00	Rückwanddeckel
9	09670-838.01	DREHKNOFF	41	50016-081.00	Rollenwinkel
10	09670-832.01	2x DREHKNOFF	42	00813-001.02	8x Seilrolle
11	09670-833.01	DREHKNOFF	45	09612-833.00	SCHWUNGRAD
12	01560-580.00	UKW-Möbelantenne	47	8138-003-005	Polyamidschnur 0,3 Ø
21	50016-191.01	SKALA KPL.	48	8138-005-015	Skalenseil 7x0,1
23	09670-827.01	DREHKNOFF KPL.	51	8138-007-021	2x Antriebsschnur TESO P 0,5 Ø (schwarz)
24	59705-034.97	ANZEIGE INSTRUMENT (Frequenzanzeige)	52	09626-145.00	2x Lampenfassung
25	59705-035.97	ANZEIGE INSTRUMENT (Feldstärke)	57	39600-010.00	Steckerleiste kpl.
26	59500-001.01	2x KIPPSCHALTER KPL. 2-fach (Muting u. AFC)	68	09690-365.97	10-pol. Nr. 163690-8
		<u>Gehäuse, metallic</u> Zierteile schwarz	68	09690-076.02	Netzkabel n. Stecker
1	55010-010.02	Gehäuse kpl.	68	09690-311.97	Netzkabel n. Stecker (f. SK/BE)
1.1	55010-015.01	Lüftungsgitter (metallic dunkel)	71	8316-113-009	Lampe 6-7V 0,3 A
2	55010-030.02	Blende kpl.	72	8316-454-008	Anzeigelampe
2.1	50016-036.02	Skalenscheibe			12-15V/1W/15 2321
2.2	55010-091.02	Zierleiste kpl.			<u>HF-ZF-NF-Platte</u>
2.3	55010-095.02	Zierrahmen kpl.	128	19799-323.91	Trimmer 3/15pF (C1027)
2.4	55010-101.02	Zierblech kpl.	129	19799-323.97	Trimmer 3/15pF (C1026)
6	55009-044.02	DECKEL KPL.	131	8790-009-244	Einstellregler 3KΩ (R1083)
8	09670-837.02	5x DREHKNOFF	132	8790-009-248	Einstellregler 5KΩ (R1021)
9	09670-838.02	DREHKNOFF	133	8790-009-251	Einstellregler 10KΩ (R1013)
10	09670-832.02	2x DREHKNOFF	134	8790-009-280	Einstellregler 2MΩ (R1079)
11	09670-833.02	DREHKNOFF			<u>FM-Spulenatz (59420-011.00)</u>
12	01560-580.00	UKW-Möbelantenne	171	19799-313.94	Trimmer 3,5/13pF (C313/332/333)
21	50016-107.01	SKALA KPL.	172	19799-331.91	Trimmer 2/6pF (C334)
23	09670-827.02	DREHKNOFF KPL.	175	59310-238.00	FM-SPULEN-PLATTE
24	59705-020.97	ANZEIGE INSTRUMENT (Frequenzanzeige)			<u>ZF-PLL-Decoder-Steckmodul</u>
25	59705-021.97	ANZEIGE INSTRUMENT (Feldstärke)	190	59800-619.00	ZF-PLL-Decoder-Steckmodul kpl.
26	59500-001.02	2x Kippschalter kpl. 2-fach (Muting u. AFC)	196	19202-334.97	2x ZF-Filter
		<u>RECEIVER 50</u> Sach-Nr. 55011-11	197	19202-335.97	ZF-Filter
		<u>Gehäuse, metallic</u> Zierteile aluf.	211	8790-003-051	Einstellregler 10KΩ (R25)
1	55011-010.01	Gehäuse kpl.	212	8790-006-248	Einstellregler 5KΩ (R56)
1.1	55010-015.01	Lüftungsgitter (metallic dunkel)	213	8790-009-251	Einstellregler 10KΩ (R41)
1.3	55011-077.01	Blende kpl.	214	8790-009-010	Einstellregler 1KΩ (R18)
1.4	55011-030.00	Rahmen	215	8790-009-026	Einstellregler 250KΩ (R13/45)
1.5	55011-031.00	Skalenscheibe	230	59310-236.00	Tiefpaß-Modul-Platte kpl.
1.8	55009-044.03	Deckel kpl.	240	59310-237.00	FM-Regel-Modul-Platte kpl.
1.9	55011-011.23	Holzgehäuse	243	8790-209-261	Einstellregler 220KΩ (R492)
2	50016-112.00	9x Abdeckscheibe	250	59315-053.00	Sensor-Platte kpl.
8	09670-837.01	5x Drehknopf	255	59310-239.00	Dioden-Modul-Platte kpl.
9	09670-838.01	Drehknopf	258	19799-141.96	Leuchtdiodensatz
10	09670-832.01	2x Drehknopf	270	59311-029.00	Tunosc.-Multip.-Modul- Platte kpl.
11	09670-833.01	Drehknopf	290	59315-037.00	Regler-Modul-Platte I kpl.
12	01560-580.00	UKW-Möbelantenne	294	59500-021.00	DREHSCHALTER (Klangstärke)
21	50016-191.01	SKALA KPL.	295	59703-099.97	POTENTIOMETER (2x100KΩ/KN 53099 (Lautstärke)
23	09670-827.01	DREHKNOFF KPL.	296	59703-102.97	POTENTIOMETER (2x6KΩ/KN 53102 (Balance) (R151/152)
24	59705-034.97	ANZEIGE INSTRUMENT (Frequenzanzeige)	297	8383-120-625	Integr. Schaltung (IC 151)
25	59705-035.97	ANZEIGE INSTRUMENT (Feldstärke)	310	59315-038.00	Regler-Modul-Platte II kpl.
26	59500-001.01	2x KIPPSCHALTER KPL. 2-fach (Muting u. AFC)	316	59703-100.97	POTENTIOMETER 2x200KΩ (R406/407) KN 35100 (Bässe)
			317	59703-101.97	POTENTIOMETER 2x100KΩ (R403/411)
			318	59703-103.97	Potentiometer 2x100KΩ (R433/434/439/441)
			330	59310-187.00	KN 53103 (Klang)
			331	59410-519.00	Speicher-Platte kpl.
			340	59310-188.00	Speichereinheit 7-fach
			345	8790-209-251	FM-Netzteil-Modul- Platte kpl.
					Einstellregler 10KΩ (R203)
					<u>Schalter-Modul-Platte</u> <u>für Receiver 40</u> metallic/schwarz
			350	59315-036.02	Schalter-Modul-Pl. kpl.
			351	59500-024.02	Kippschalter kpl. 1-fach (Aus)
			352	59500-003.02	2x Kippschalter kpl. 4-fach (L1/L2)
			353	59500-007.02	Kippschalter kpl. 2-fach (MPX)
			354	59500-005.02	Kippschalter kpl. 4-fach (Lin./Cont.)
			355	59500-019.02	Kippschalter kpl. 2-fach (Rausch)
			356	59500-022.02	Kippschalter kpl. 4-fach (Monitor)
			357	50016-155.00	Drehfeder
			358	50016-156.00	2x Drahtfeder
			364	8312-001-310	RELAIS V 23037-A 0004-A402
					<u>Schalter-Modul-Platte</u> <u>für Receiver 40 metallic/alu</u> <u>und Receiver 50</u>
			350	59315-036.01	Schalter-Modul-Pl. kpl.
			351	59500-024.01	Kippschalter kpl. 1-fach (Aus)
			352	59500-003.01	2x Kippschalter kpl. 4-fach (L1/L2)
			353	59500-007.01	Kippschalter kpl. 2-fach (MPX)
			354	59500-005.01	Kippschalter kpl. 4-fach (Lin./Cont.)
			355	59500-019.01	Kippschalter kpl. 2-fach (Rausch)
			356	59500-022.01	Kippschalter kpl. 4-fach (Monitor)
			357	50016-155.00	Drehfeder
			358	50016-156.00	2x Drahtfeder
			364	8312-001-310	Relais V23037-A0004-A402
			380	59315-040.00	Sensor-Platte kpl. 8-fach
			400	59315-039.00	Buchsen-Modul-Platte kpl.
			401	09622-388.02	5x Zwergsteckdose
			402	09625-475.00	Antennenbuchse kpl.
			406	09623-104.97	Mehrfachbuchse 10-pol.
			420	59310-181.00	ZF-Modul-Platte kpl. AM
			421	19202-326.97	ZF-Filter kpl.
			422	19202-328.97	ZF-Filter kpl.
			423	09647-020.97	Ferritperle
			424	19203-004.97	Ker.-Filter 460KHz
			424	19203-005.97	Ker.-Filter 452KHz (f. BE)
			440	59310-200.00	Entzerrer-Modul-Platte kpl.
			450	59310-233.00	Mischer-Modul-Platte kpl.
			451	59500-020.00	Drehschalter
			462	59703-095.97	POTENTIOMETER (R6019/6021)
			463	59703-096.97	2x50KΩ/KN 53095( MIX ) POTENTIOMETER 2x50KΩ (R6056/6057)
			464	59310-234.00	KN 53096(Mikrofon)
			464.1	09623-093.01	Mikrofon-Buchsen-Platte
			464.2	59500-023.00	Mikrofonbuchse
			464.3	50016-130.00	2x MIN.-SCHIEBEFORTSCHALTER
			464.4	09016-513.01	TANDEM-KNOFF
			480	09623-071.00	2x Mikrofon-Übertrager kpl.
			485	09605-501.97	THERMOSCHALTER
			486	09605-502.97	2x Glimmerscheibe
			522	8790-009-031	2x Glimmerscheibe
			523	59310-230.00	Einstellregler 1,5KΩ (R2008/3008)
			523.1	09622-435.97	LS-Buchsen-Platte kpl. 2x Lautsprecherbuchse (schwarz)